

Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ZUR ZEIT VEREINIGT MIT DEN KOLLOID-BEIHEFTEN · ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER

Marburg/Lahn

JOACHIM STAUFF

Frankfurt/Main

Referatenteil: **E. ÜHLEIN**, Frankfurt a. M. · Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 191

September/Oktober 1963

Mit 132 Abbildungen
in 153 Einzeldarstellungen und 23 Tabellen



DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Originalarbeiten

Polymere

<i>Bikerman, J. J.</i> (Cambridge, Mass.), The Nature of the Equilibrium Spreading Pressure (with 1 fig. and 1 table)	33
<i>Haly, A. R.</i> (Sidney), Stress-Strain Behaviour and Volume Swelling of Wool Fibres Rendered Elastomeric in LiBr Solution (with 11 figs. and 1 zable)	105
<i>Heber, I.</i> (Darmstadt), Zwillingsbildung bei Polyäthylen-Einkristallen (mit 6 Abb. in 7 Einzeldarst.)	30
<i>Henrici-Olivé, G.</i> , siehe <i>Janeschitz-Kriegl</i>	
<i>Janeschitz-Kriegl, H.</i> (Delft), <i>G. Henrici-Olivé</i> und <i>S. Olivé</i> (Zürich), Strömungsdoppelbrechung einiger spezieller Polystyrole (mit 13 Abb. und 3 Tab.)	97
<i>Kästner, S.</i> und <i>G. Pohl</i> (Berlin-Adlershof), Ein Beitrag zur Frage der vollständigen Erfassung des mechanischen Relaxationsverhaltens der Polymeren (mit 17 Abb. und 1 Tab.)	114
<i>Leonov, A. I.</i> , siehe <i>Vinogradov</i>	
<i>Malkin, A. Ya.</i> , siehe <i>Vinogradov</i>	
<i>Martin, H.</i> und <i>F. H. Müller</i> (Marburg/L.), Kalorimetrische Messungen von Kristallisations- und Schmelzvorgängen an Polymeren (mit 23 Abb. in 30 Einzeldarst. und 2 Tab.)	1
<i>Müller, F. H.</i> , siehe <i>Martin</i>	
<i>Olivé, S.</i> , siehe <i>Janeschitz-Kriegl</i>	
<i>Pohl, G.</i> , siehe <i>Kästner</i>	
<i>Vinogradov, G. V.</i> , <i>A. Ya. Malkin</i> , and <i>A. I. Leonov</i> (Moscow), Conditions of Unstable Flow of Visco-Elastic Polymer Systems (with 2 figs.)	25

Kolloide und natürliche Makromoleküle

<i>Angelescu, E.</i> und <i>G. Popescu</i> (Bukarest), Beiträge zur Kenntnis der Kolloidchemie der Systeme: Seifen – Kresol – Wasser. XIV. Einfluß der Kettenlänge auf das Viskositätsmaximum (mit 7 Abb. und 2 Tab.)	130
<i>Angelescu, E.</i> und <i>G. Popescu</i> (Bukarest), Beiträge zur Kenntnis der Kolloidchemie der Systeme: Seifen – Kresol – Wasser. XV. Einfluß von Natriumchlorid auf das Viskositätsmaximum (mit 4 Abb.)	136
<i>Gotoh, R.</i> , siehe <i>Watanabe</i>	
<i>Kant, K.</i> (Jodhpur), Condition of Lead Iodide in the Medium of Lyophilic Sols (with 1 fig. and 2 table)	143
<i>Kant, K.</i> (Jodhpur), Condition of Lead Chromate in the Medium of Gelatin and Agar Agar Sols (with 2 tables)	144
<i>Kant, K.</i> (Jodhpur), Influence of Light on Liesegang Ring Formation of Lead Chromate (with 2 figs. and 1 table)	145
<i>Kuriyama, K.</i> , siehe <i>Tori</i>	
<i>László, Z.</i> (Budapest), Die durch Stromwirkung auftretende Diffusion bei Flüssigkeiten mit beschränkter Mischbarkeit (mit 5 Abb. in 9 Einzeldarst.)	139
<i>Nakagawa, T.</i> , siehe <i>Tori</i>	
<i>Popescu, G.</i> , siehe <i>Angelescu</i>	
<i>Scheludko, A.</i> (Sofia), Zur Theorie der Flotation (mit 2 Abb. in 3 Einzeldarst.)	52
<i>Szántó, F.</i> und <i>B. Várkonyi</i> (Szeged), Über das Sedimentvolumen von Montmorillonit-Suspensionen. I. Sedimentvolumen von Montmorillonit-Suspensionen in Wasser/Alkohol-Gemischen (mit 7 Abb. und 3 Tab.)	123
<i>Tori, K.</i> und <i>T. Nakagawa</i> (Osaka), Colloid Chemical Properties of Ampholytic Surfactants. III. The Interaction between Water-Soluble Dyes and Ampholytic Surfactants (with 9 figs. and 2 tables)	42
<i>Tori, K.</i> , <i>K. Kuriyama</i> , and <i>T. Nakagawa</i> (Osaka), Colloid Chemical Properties of Ampholytic Surfactants. IV. The Effect of Alkyl Chain Length on the Critical Micelle Concentration and Micellar Weight of Long-Chain Alkyl Betaine (with 5 figs. and 2 tables)	48

<i>Tsuji, F.</i> , siehe <i>Watanabe</i>	
<i>Ueda, S.</i> , siehe <i>Watanabe</i>	
<i>Várkonyi, B.</i> , siehe <i>Szántó</i>	
<i>Watanabe, A. and R. Gotoh</i> (Osaka), On the Theory of Coagulation and the Coalescence of Mercury Droplets in Aqueous Solutions (with 11 figs. in 13 details)	36
<i>Watanabe, A., F. Tsuji, and S. Ueda</i> (Osaka), Studies on the Electrical Double Layer. I. The Effect of Dioxane on the Double Layer Capacity (with 6 figs. in 12 details and 1 table)	147

Buchbesprechungen

<i>ASTM Committee</i> (Herausgeber), ASTM Standards on Textile Materials D-13 (Referent: <i>A. Sippel-Freiburg i. Br.</i>)	60
<i>Bair, E. J.</i> -Indiana Univ., Introduction to Chemical Instrumentation (Referent: <i>F. Lohmann-Frankfurt a. M.</i>)	59
<i>Bretschneider, H.</i> -Frankfurt a. M. und <i>K. Fischbeck</i> -Heidelberg (Herausgeber), Fortschritte der technischen Chemie (Dechema-Monographien, Band 42). (Referent: <i>E. Best-Frankfurt a. M.</i>)	60
<i>Bretschneider, H.</i> -Frankfurt a. M. und <i>K. Fischbeck</i> -Heidelberg (Herausgeber), Meß- und Regeltechnik (Dechema-Monographien, Band 43) (Referent: <i>E. Best-Frankfurt a. M.</i>)	60
<i>Mortimer, C. T.-Keele</i> , Reaction Heats and Bond Strengths (Referent: <i>P. Zuman-Praha</i>)	59
<i>Tanford, C.</i> -Durham, Physical Chemistry of Macromolecules (Referent: <i>P. Kratochvil-Praha</i>). . . .	58

Zur Besprechung eingegangene Bücher	60, 154
--	---------

Referate

I. Wissenschaftlicher Teil

1. <i>Geschichtliches und Biographisches</i>	—
2. <i>Grundwissenschaften</i>	61, 154
a) Physik 61, 154. — b) Physikalische Chemie 61, 155. — c) Anorganische Chemie 65, 159. — d) Organische Chemie 65, 161. — e) Mineralogie und Kristallographie 66, 163. — f) Biologie und Medizin 66, 163. — g) Sonstige Wissenschaften —	
3. <i>Grenzflächenerscheinungen</i>	71, 165
a) Grenzflächenstrukturen —, 165. — b) Grenzflächenspannung und Adsorption 71, 166. — c) Elektrische Grenzflächenerscheinungen —, —. — d) Heterogene Katalyse 73, 167	
4. <i>Kolloide Systeme</i>	167
a) Dispersionen —, 167. — b) Emulsionen —, —. — c) Aerosole und Schäume —, —. — d) Assoziationskolloide —, 168. — e) Gele —, —	
5. <i>Makromolekulare Systeme</i>	74, 169
a) Natürliche Makromoleküle 74, 169. — b) Synthetische Makromoleküle 84, 175	
6. <i>Experimentelle Methodik</i>	89, 180
a) Methoden und Geräte 89, 180. — b) Analyse 91, 184	

II. Technologischer Teil

7. <i>Kunststoffe und Kautschuk</i>	185
a) Polyplaste —, 185. — b) Elastomere —, 186	
8. <i>Textilien und Faserstoffe</i>	92, 186
a) Natürliche Faserstoffe 92, 186. — b) Synthetische Faserstoffe 93, 189. — c) Textilveredlung 94, 190	
9. <i>Pharmazie</i>	—
10. <i>Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse</i>	—
11. <i>Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung</i>	—
12. <i>Gerberei</i>	94
13. <i>Wasser und Abwasser</i>	—
14. <i>Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe</i>	95, 191
15. <i>Metallforschung</i>	96
16. <i>Schmiermittel und Brennstoffe</i>	—
17. <i>Anstriche, Lacke, Harze, Wachse</i>	—
18. <i>Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel</i>	—
19. <i>Industrielle Verfahrenstechnik</i>	—
20. <i>Sonstiges</i>	—

